TRAITE E COOPERATION EN MATIÈ DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGEE DE L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL Destinataire: Maillet, Alain **CABINET LE GUEN & MAILLET** 5, place Newquay **OPINION ECRITE** B.P.70250 F-35802 Dinard Cedex (règle 66 du PCT) **FRANCE** Date d'expédition (jour/mois/année) 23.03.2004 Référence du dossier du déposant ou du mandataire **DELAI DE REPONSE** 1 mois à compter de la date 8263 d'expédition indiquée ci-dessus Demande internationale No. Date du dépôt international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année) PCT/FR 03/00653 19.03.2003 29.03.2002 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G10L15/14, G10L15/14 Déposant FRANCE TELECOM S.A. et al. La présente opinion écrite est la deuxième opinion de cette nature rédigée par l'administration chargée de l'examen 1. préliminaire international. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : \boxtimes Base de l'opinion H Priorité Ш Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention \boxtimes Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale Observations relatives à la demande internationale 3. Le déposant est invité à répondre à la présente opinion. Voir le délai indiqué plus haut. Le déposant peut, avant l'expiration de ce délai, en demander la prorogation à Quand? l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 66.2 d). Comment? En présentant une réponse par écrit, acompagnée le cas échéant, de modifications, conformément à la règle 66.3. Pour la forme et la langue des modifications, voir les règles 66.8 et 66.9. Pour une possibilité additionnelle de présenter des modifications, voir la régle 66.4. En outre : Pour l'obligation faite à l'examinateur de prendre en considération des modifications ou des arguments, voir la règle 66.4 bis Pour une communication officieuse avec l'examinateur, voir la règle 66.6. En l'absence de réponse, le rapport d'examen préliminaire international sera établi sur la base de la présente opinion.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

La date limite d'établissement du rapport d'examen



4.

Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

préliminaire international conformément à la règle 69.2 est le : 29.07.2004

Fonctionnaire autorisé

Quélavoine, R

Agent des formalités (y compris prolongation de délais Mamassian, L

N° de téléphone +31 70 340-1932



I. Base de l'opinion

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans la présente opinion, comme "initialement déposées"):

	Description, Pages			
	1-	12	telles qu'initialement déposées	
	Re	Revendications, No.		
	1-0	3	telles qu'initialement déposées	
Dessins, Feuilles				
	1/3	-3/3	telles qu'initialement déposées	
2.	En ce qui concerne la langue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.			
	Ce :	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante : ,qui es	
		la langue de publica	duction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)). ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)). uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou	
3.	En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :			
		contenu dans la der	nande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.		
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.		
		La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.		
		La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.		
4.	Les	Les modifications ont entraîné l'annulation :		
		de la description,	pages:	
		des revendications,		
		des dessins,	feuilles:	
5.		La présente opinion a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :		

OPINION ECRITE

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00653

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- Déclaration
 Nouveauté (N)
 Activité inventive (IS)
 Possibilité d'application industrielle (IA)
 Revendications
 1-6
 Revendications
- 2. Citations et explications

voir feuille séparée

OPINION ECRITE FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

V.1 Il est fait référence au document suivant:

D1: EP-A-0 715 298 (IBM) 5 juin 1996 (1996-06-05)

D2: XP4418742, "Memory-efficient LVCR search using a one-pass stack decoder", from Mike Schuster in Computer Speech and Language (2000) vol.14 pp.47-77

Le document D2 n'a pas été cité dans le rapport de recherche international. Une copie de ce document est jointe en annexe.

V.2 Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1 et 6. Dans la mesure où ladite revendication peut être comprise (cf. partie VIII), le document en question en expose les caractéristiques suivantes (voir D1, abrégé, p.2 l.25-39, fig.6-7):

système de transcription d'un signal de parole incluant une étape de décodage des données d'entrée au cours de laquelle des phonèmes dont lesdites données sont représentatives sont identifiés au moyen d'un premier modèle acoustique, et après laquelle sont générés, une fois les phonèmes potentiels identifiés et en référence à un deuxième modèle de langage, diverses combinaisons possibles desdits phonèmes. Ce procédé inclut une sous-étape de mémorisation d'une pluralité de combinaisons possibles desdits phonèmes, la combinaison la plus vraisemblable étant destinée à former la séquence lexicale de sortie.

L'objet des revendications 1 et 6 diffère du système décrit dans D1 en ce que la mémorisation des combinaisons possibles de phonèmes s'effectue au fur et à mesure de l'identification de ces phonèmes, après vérification de la vraisemblance de la combinaison en référence au modèle de langage. Toutes les combinaisons possibles des phonèmes reconnus ne sont donc pas mémorisées.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant la réduction de la quantité de mémoire nécessaire à la transcription des données d'entrées.

OPINION ECRITE FEUILLE SEPAREE

La solution proposée dans les revendication 1 et 6 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour la raison suivante:

Selon la description donnée dans D2 (section 1.4.2 Stack decoders), la vérification par le modèle de langage de chaque mot potentiellement reconnu en fonction de son historique présente les mêmes avantages que ceux mentionnés dans la présente demande. Par conséquent, l'inclusion de cette caractéristique dans le système décrit dans le document D1 constitue pour la personne du métier une mesure normale pour résoudre le problème posé.

- V.3 Les revendications dépendantes 2-5 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive:
 - pour les revendications 2-4, les caractéristiques de ces revendications correspondent à des détails standards d'un procédé de reconnaissance de la parole, qui sont eux aussi connus de D1 (probabilité d'occurrence des phonèmes et score attribué aux mots en fonction du modèle de langage, tous les mots candidats sont traités séquentiellement).
 - pour la revendication 5, la méthode proposée dans D1 utilise aussi l'algorithme de Viterbi pour le décodage acoustique et des modèles de Markov pour la reconnaissance des mots.
- V.4 Il n'est actuellement pas possible de savoir quelle partie de la demande pourrait servir de base à une nouvelle revendication susceptible d'être admise. Toutefois, si certains éléments lui apparaissent brevetables, le demandeur est prié de justifier son point de vue en indiquant dans sa réponse toute différence par rapport à l'état de la technique et en précisant l'importance qu'elle revêt.

Si le demandeur désire soumettre des éléments d'information en ce qui concerne l'objet de l'invention, par exemple d'autres précisions sur les avantages qu'elle apporte ou sur le problème qu'elle résout et si ces éléments n'ont pas de base dans la demande telle que déposée, ces éléments ne doivent être soumis que dans la réponse, sans être introduits dans la demande (article 34(2) b) PCT).

OPINION ECRITE FEUILLE SEPAREE

Afin de faciliter l'examen de conformité au regard des dispositions de l'article 34(2) b) PCT des pièces modifiées de la demande, le demandeur est invité à identifier clairement les modifications apportées, qu'il s'agisse de modifications par adjonction, remplacement ou suppression et à préciser sur quels passages de la demande telle que déposée ces modifications sont basées (cf. également règle 66.8 a) PCT).

Ces modifications pourront, le cas échéant, être portées sous forme manuscrite sur une copie des parties concernées de la demande telle que déposée.

V.5 Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1-2 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII

Les revendications 1-6 ne se fondent pas sur la description, comme l'exige l'article 6 PCT, vu que leur portée est plus vaste que celle qui est justifiée par la description et les dessins:

L'expression "traduction de données d'entrée" doit être comprise comme "transcription d'un signal de parole": la description ne fait en effet aucune référence à, par exemple, un système de traduction entre deux langues, ou ne mentionne pas l'utilisation d'un système de reconnaissance de caractères comme données d'entrée. Comme la demande ne décrit qu'un seul procédé de transcription d'un signal de parole, ces seuls termes devraient être utilisés.